

INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION				
	NOMBRE ESTUDIANTE:			
	AREA :		CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL	
	ASIGNATURA:		CIENCIAS NATURALES	
	DOCENTE:		MARA CELINA MAZO	
	TIPO DE GUIA:		CONCEPTUAL - EJERCITACION	
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA
1	3	2	FEBRERO/2023	3 UNIDADES

INDICADOR DE DESEMPEÑO

- Clasifica los seres vivos en los reinos de la naturaleza.
- Características y clasificación de los seres vivos
- Describe las funciones vitales de los seres vivos.

DESARROLLO DEL TEMA

1. ¿Qué voy a aprender?

Las diferentes células y clasificación de los seres vivos

La **célula** es el elemento más pequeño que tiene vida. Como todo ser vivo pueden realizar las 3 funciones vitales: nutrición, reproducción y relación.

¿Qué estoy aprendiendo?

Entorno vivo

CONCEPTOS QUE DEBEMOS SABER

¿QUÉ ES LA CÉLULA?

Gracias a los avances tecnológicos posteriores a la invención del microscopio, los científicos pudieron comprobar que todos los seres vivos están formados por pequeñas celdas unidas unas a otras. Estas celdas, llamadas **células**, son la mínima unidad del ser vivo.

PARTES DE UNA CÉLULA

CÉLULA ANIMAL

La mayoría de células tiene tres partes: membrana celular, citoplasma y núcleo.

a. Membrana celular

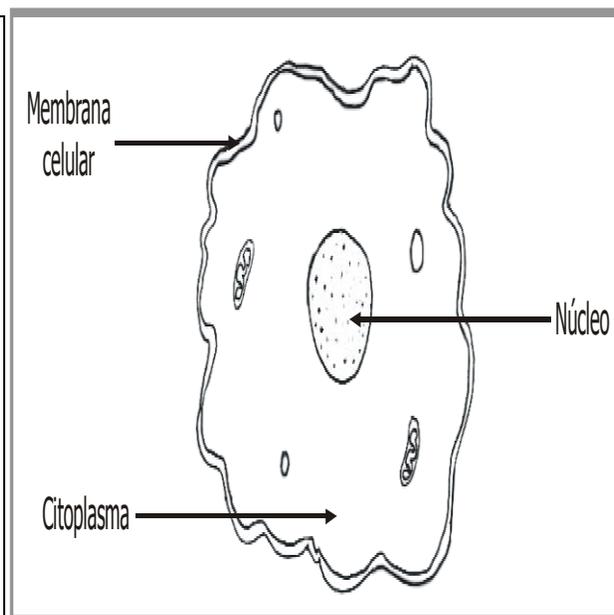
Es la parte externa de la célula que envuelve el citoplasma. Permite el intercambio entre la célula y el medio que la rodea.

b. Citoplasma

El citoplasma es un medio acuoso, de apariencia viscosa, en donde están disueltas muchas sustancias alimenticias.

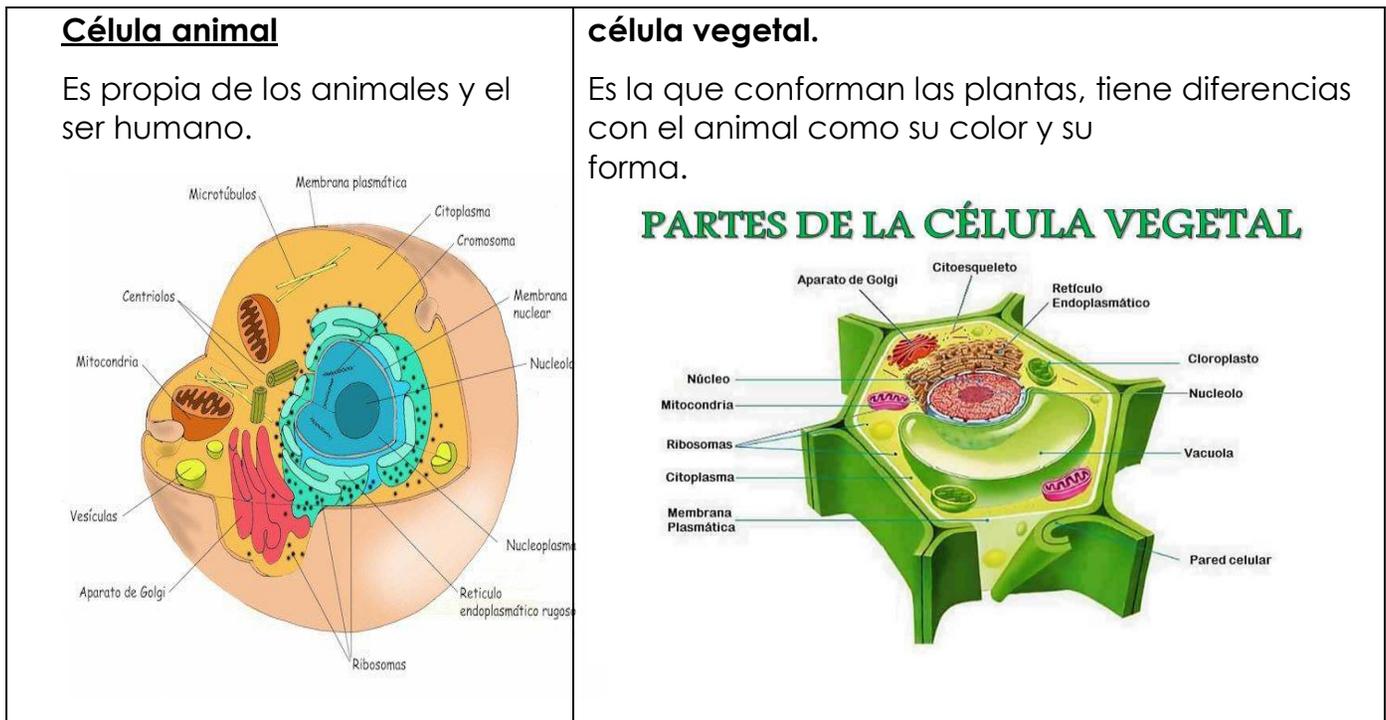
c. Núcleo

El núcleo es el centro de control de la célula, pues contiene toda la información sobre su funcionamiento.



EXISTEN DOS TIPOS DE CELUALAS

QUE SON:



Multicelular: Organismo compuesto por muchas células (hasta miles de millones) de células

Unicelular: Organismo compuesto por una sola célula como los microorganismos

Procariota: Célula poco evolucionada, no presenta membranas internas, por tal razón no presenta núcleo definido, es propia de los unicelulares

Eucariota: Células más evolucionadas, posee membrana interna, razón por la cual presenta núcleo definido, es propia de los multicelulares.

Autótrofo: Organismo capaz de producir su propio alimento sin necesidad de ingerirlo, ejemplo las plantas.

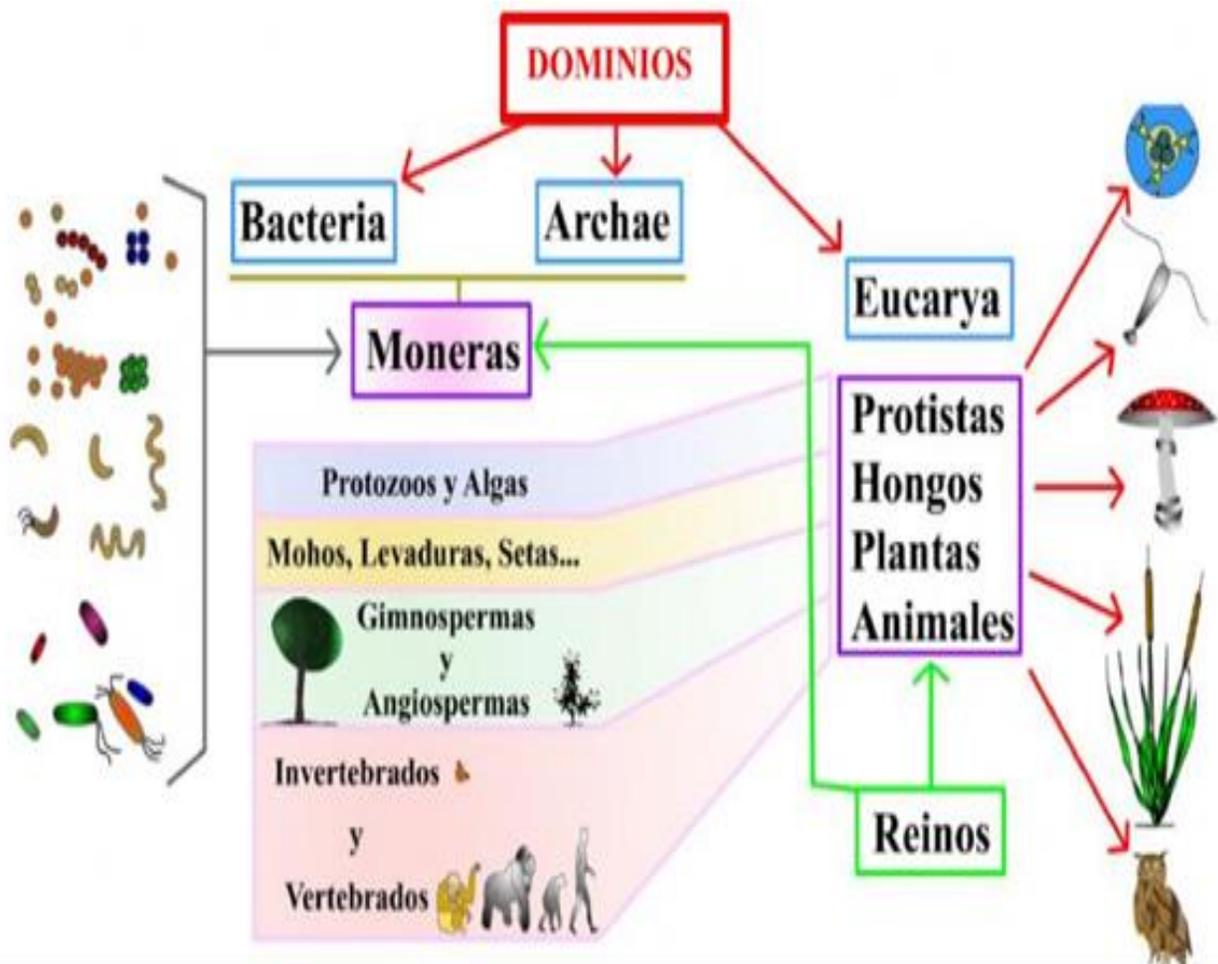
Heterótrofo: Organismos que no producen su propio alimento y deben alimentarse por medio de ingestión, absorción, salen a buscar su alimento.

Microscópico: Organismo tan pequeño que no se puede ver a simple vista, ni con lupa ni gafas, solo con el microscopio

CLASIFICA LOS SERES VIVOS

La vida como la conocemos está presente en cada rincón del planeta tierra, la variedad que existe entre los organismos vivos es inmensa. Para su estudio, los

Biólogos han agrupado organismos con similares características en 5 Reinos diferentes, conocidos como “**Los Reinos de la Naturaleza**”: mónera, protistas, hongo o fungí, animal y vegetal.



¡APLICO LO QUE APRENDÍ!

Actividad

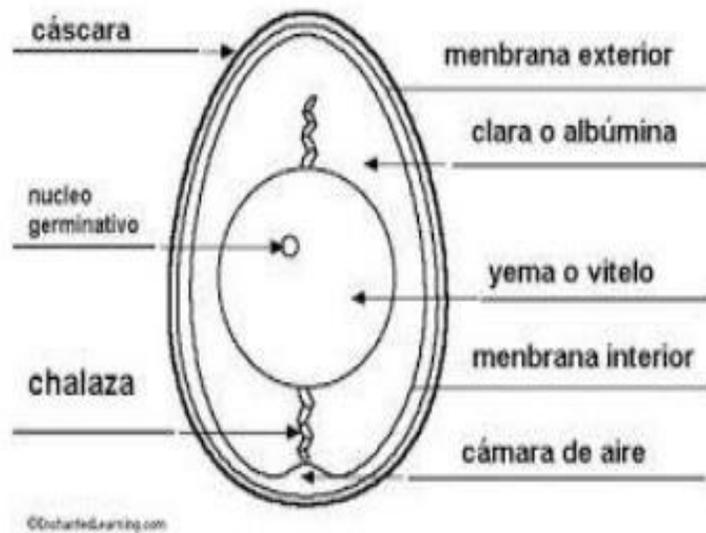
- 1- Realiza un dibujo de un animal y de ti, lo llenas de punticos rojos que signifiquen la célula.
- 2- Realiza el dibujo de 3 plantas y la llena de punticos verdes lo que implica que son las células vegetales.

- 3- Dibuja una célula eucariota y otra procariota y explica con tus palabras la diferencia que hay entre ellas.
- 4- Experimento, con la ayuda de un adulto realiza el siguiente experimento
Toma un plato y quiebras un huevo el cual es idéntico a una célula.

La célula

(huevo)

- La cascara es la primera membrana plasmática
- El núcleo es la yema
- La vacuola es un punto blanco que siempre esta ligado a la yema
- La clara del huevo es el citoplasma
- Las mitocondrias es un listón blanco que une la clara a la yema
- El retículo es la pequeña membrana que cubre la yema.
- En algunos huevos veremos manchitas rojas que son los lisosomas mas formados.



Fuente :

<http://es.wikipedia.org/wiki/Protozoo>

<http://www.google.com.co/#hl=es-419&scient=psy->

<http://html.rincondelvago.com/unidad-didactica-de-ciencias-naturales.html>

**LUCHA POR TUS SUEÑOS Y MANTÉN LA FE EN DIOS Y
TODO TE SALDRÁ MEJOR.**